

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова"



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

[Signature]

Краснова Т.Г.

"24"

02

2024 г.

План одобрен Ученым советом

Протокол № 15 от 29.02.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

08.03.01

направление 08.03.01 "Строительство"

Направленность Промышленное и гражданское строительство

(профиль):

Кафедра: Промышленного, гражданского строительства и техносферной безопасности

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Учебный год 2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 481 от 31.05.2017

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	сервисно-эксплуатационный
+	+	изыскательский
+	+	проектный
+	+	технологический
+	+	организационно-управленческий
+	+	экспертно-аналитический

Согласовано:

Проректор по УР,
председатель Методического совета

[Signature] /Н.А. Пропой/

"28" 02 2024 г.

Начальник Учебного управления

[Signature] /С.М. Кубрина/

"28" 02 2024 г.

Одобрено
решением Методического совета, протокол № 8 "28" 02 2024 г.

решением Ученого совета ИТИ, протокол № 9 "26" 02 2024 г.

директор ИТИ

[Signature] /Н.А. Эклер/

Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов						Курс 1						Курс 2						Курс 3						Курс 4								
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР+Конт роль	Семестр 1			Семестр 2			Семестр 3			Семестр 4			Семестр 5			Семестр 6			Семестр 7			Семестр 8							
														Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб
Блок 1. Дисциплины (модули)													204	204	7672	7672	3702	3970	162	72	270	138	54	334	180	18	306	198	84	228	188	30	228	190	34	236	226	260	112	154		
Обязательная часть													106	106	3816	3816	1808	2008	108	36	180	138	18	298	144	18	234	90	48	84	92	88	70	84	18	16	22	22				
B1.O.01	История (история России, всеобщая история)	2					3	3	108	108	54	54				18		36																								
B1.O.02	Философия	4					4	4	144	144	54	90									18		36																			
B1.O.03	Иностранный язык	3	12				9	9	324	324	144	180			36			72			36																					
B1.O.04	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски		6				2	2	72	72	34	38														18		16														
B1.O.05	Физика	1		2			6	6	216	216	88	128	18	18	18	16	18																									
B1.O.06	Химия	1					3	3	108	108	54	54	18	18	18																											
B1.O.07	Математика	3	12				10	10	360	360	160	200	18		36	18		34	18		36																					
B1.O.08	Инженерная графика	1		2			6	6	216	216	106	110	36		36				34																							
B1.O.09	Теоретическая механика	2		3			2	6	216	216	106	110				18		34	18		36																					
B1.O.10	Основы геотехники		4				2	2	72	72	50	22									18	16	16																			
B1.O.11	Инженерная геодезия		4				3	3	108	108	68	40									36	16	16																			
B1.O.12	Инженерная геология		2				2	2	72	72	34	38				16		18																								
B1.O.13	Строительные материалы	3					4	4	144	144	72	72							36	18	18																					
B1.O.14	Основы архитектуры и строительных конструкций			3		3	4	4	144	144	72	72							36		36																					
B1.O.15	Основы водоснабжения, водоотведения, теплогаснабжения и вентиляции	5	4			5	6	6	216	216	110	106									18	16	16	30		30																
B1.O.16	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством		5				2	2	72	72	30	42											16		14																	
B1.O.17	Безопасность жизнедеятельности		3				2	2	72	72	36	36						18		18																						
B1.O.18	Экономика строительства	6					4	4	144	144	52	92													18		34															
B1.O.19	Технологические процессы в строительстве	5		6	6		8	8	288	288	128	160											30		30	34	34															
B1.O.20	Физическая культура и спорт		2				2	2	72	72	36	36				18		18																								
B1.O.21	Электротехника и электроснабжение в строительстве		3				2	2	72	72	36	36							18		18																					
B1.O.22	Основы технической эксплуатации объектов строительства		8				2	2	72	72	44	28																					22		22							
B1.O.23	Средства механизации строительства		5				2	2	72	72	30	42										16		14																		
B1.O.24	Урбоэкология		7				2	2	72	72	34	38														18		16														
B1.O.25	Физика среды и ограждающие конструкции		2				2	2	72	72	34	38				16		18																								
B1.O.26	Информационные технологии в строительстве	2		3			5	5	180	180	88	92				18		34			36																					
B1.O.27	Основы строительного дела		1				3	3	108	108	54	54	18		36																											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений													98	98	3856	3856	1894	1962	54	36	90				36	36	36		72	108	36	144	96	30	140	120	34	152	208	244	90	132
B1.B.01	Менеджмент в строительстве		5				2	2	72	72	30	42										16		14																		
B1.B.02	Технология трудоустройства и планирования карьеры		7				2	2	72	72	36	36															18		18													
B1.B.03	Строительная механика	4		5			7	7	252	252	118	134									36		36	16		30																
B1.B.04	Архитектура гражданских и промышленных зданий	45			4		9	9	324	324	136	188									36		36	32		32																

Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Итого академических часов					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4															
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР+Конт роль	Семестр 1			Семестр 2			Семестр 3			Семестр 4			Семестр 5			Семестр 6			Семестр 7			Семестр 8				
														Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб
Б2.О.02(П)	Производственная практика (исполнительская)			6				6	6	216	216	216																											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							15	15	540	540		540																											
Б2.В.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			2				3	3	108	108	108																											
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая)			45				6	6	216	216	216																											
Б2.В.03(П)	Производственная практика (преддипломная)			8				6	6	216	216	216																											
Блок 3. Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324		324																											
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена							2	2	72	72	72																											
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							7	7	252	252	252																											
ФТД Факультативы							7	7	252	252	112	140	18	58	36																								
ФТД.01	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде		1					1	1	36	36	4	32					4																					
ФТД.02	Адаптация обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательном пространстве вуза		1					2	2	72	72	36	36	18				18																					
ФТД.03	Основы проектной деятельности		12					4	4	144	144	72	72					36			36																		
Итого з.е./Академических (без факультативов)							240	240	8968	8968	3702	5266	162	72	270	138	54	334	180	18	306	198	84	228	188	30	228	190	34	236	226	260	112	154					

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	УК-1; УК-5
Б1.О.02	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.04	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски	УК-2; УК-10; ОПК-4
Б1.О.05	Физика	ОПК-1
Б1.О.06	Химия	ОПК-1
Б1.О.07	Математика	УК-2; ОПК-1
Б1.О.08	Инженерная графика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.09	Теоретическая механика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.10	Основы геотехники	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.11	Инженерная геодезия	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.12	Инженерная геология	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.13	Строительные материалы	ОПК-3
Б1.О.14	Основы архитектуры и строительных конструкций	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.15	Основы водоснабжения, водоотведения, теплогасоснабжения и вентиляции	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.16	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	ОПК-7
Б1.О.17	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.18	Экономика строительства	УК-9; ОПК-6
Б1.О.19	Технологические процессы в строительстве	ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.20	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.21	Электротехника и электроснабжение в строительстве	ОПК-1; ОПК-6; ОПК-8
Б1.О.22	Основы технической эксплуатации объектов строительства	ОПК-10
Б1.О.23	Средства механизации строительства	ОПК-3
Б1.О.24	Урбэкология	УК-8; ОПК-1; ОПК-8
Б1.О.25	Физика среды и ограждающие конструкции	ОПК-1
Б1.О.26	Информационные технологии в строительстве	ОПК-2
Б1.О.27	Основы строительного дела	УК-1; ОПК-1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.01	Менеджмент в строительстве	УК-3; УК-6
Б1.В.02	Технология трудоустройства и планирования карьеры	УК-6
Б1.В.03	Строительная механика	ПК-4
Б1.В.04	Архитектура гражданских и промышленных зданий	ПК-1; ПК-3
Б1.В.05	Металлические конструкции	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.06	Железобетонные и каменные конструкции	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.07	Конструкции из дерева и пластмасс	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.08	Основания и фундаменты зданий и сооружений	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.09	Учебно-исследовательский практикум	УК-1; ПК-1
Б1.В.10	Проектно-конструкторский практикум	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.11	Экологическое сопровождение строительства	УК-8

Б1.В.12	Основы предпринимательства в инженерной сфере	УК-1; УК-2
Б1.В.13	Основы сейсмостойкого строительства	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.14	Обследование и испытание конструкций, зданий и сооружений	ПК-1; ПК-2
Б1.В.15	Охрана труда в строительстве	УК-8; ПК-6; ПК-7
Б1.В.16	Ценообразование и сметное нормирование	ПК-8
Б1.В.17	Технология возведения зданий и сооружений	ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.18	Сопротивление материалов	ПК-4
Б1.В.19	Организация, управление и планирование в строительстве	ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.20	Персональная эффективность	УК-3; УК-5; УК-6
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.В.ДВ.01.01	Общая и прикладная физическая подготовка	УК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Прикладная физическая подготовка (по видам спорта)	УК-7
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	
Б1.В.ДВ.02.01	Деловые коммуникации в инженерной деятельности	УК-2; УК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Инженерная проектная деятельность	УК-2; УК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы технологического проектирования каменных работ	ПК-6
Б1.В.ДВ.03.02	Основы технологического проектирования малярных работ	ПК-6
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	
Б1.В.ДВ.04.01	Спецкурс по компьютерной графике	ПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	3D-моделирование в строительстве	ПК-3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	
Б1.В.ДВ.05.01	Компьютерные методы проектирования строительных конструкций	ПК-3
Б1.В.ДВ.05.02	Проектирование зданий. BIM	ПК-3
Б2	Практика	УК-8; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.О	Обязательная часть	УК-8; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8
Б2.О.01(У)	Учебная практика (исследовательская)	УК-8; ОПК-3; ОПК-5
Б2.О.02(П)	Производственная практика (исполнительская)	ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.В.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	ПК-1; ПК-2
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая)	ПК-6; ПК-7
Б2.В.03(П)	Производственная практика (преддипломная)	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
ФТД	Факультативы	УК-1; УК-2; УК-6
ФТД.01	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	УК-1
ФТД.02	Адаптация обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательном пространстве вуза	УК-6
ФТД.03	Основы проектной деятельности	УК-2

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				210	247	247	67	31	36	60	28	32	60	28	32	60	28	32	
	Итого по ОП (без факультативов)				210	240	240	60	26	34	60	28	32	60	28	32	60	28	32	
Б1	Дисциплины (модули)	52%	48%	14.2%	180	204	204	54	26	28	54	28	26	51	25	26	45	28	17	
	Обязательная часть					106	106	45	19	26	35	24	11	22	12	10	4	2	2	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					98	98	9	7	2	19	4	15	29	13	16	41	26	15	
Б2	Практика	44%	56%	0%	24	27	27	6		6	6		6	9	3	6	6		6	
	Обязательная часть					12	12	3		3	3		3	6		6				
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					15	15	3		3	3		3	3	3		6		6	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
ФТД	Факультативы					7	7	7	5	2										
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	4	3	7	4	3	6	3	3	5	3	2	
		ЗАЧЕТ (За)						8	4	4	7	2	5	9	5	4	11	7	4	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3		3	4	3	1	2	1	1	1		1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1		1	3	1	2	2	1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1	1					2	1	1	
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						1		1	2	1	1	1	1	1					
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.92%	- отношение суммы часов занятий лек. типа по Б1 к сумме ауд. часов по Б1 (без элек. дисц. по физ. к. и спорту): $(1394 / 3492) * 100\% = 39.92\%$												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						49.2%	- отношение суммы з.е. по дисциплинам и практикам обязательной части к общему объёму программы: $((106 + 12) / 240) * 100\% = 49.2\%$												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						48.25%	- отношение суммы часов конт. работы по дисциплинам к общему объёму времени, отводимому на реализацию дисциплин(с учетом элек. дисц. по физ. к. и спорту) : $(3702 / 7672) * 100\% = 48.25\%$												